



# WatCut: An on-line tool for restriction analysis, silent mutation scanning, and SNP-RFLP analysis


[Restriction analysis](#)
[Silent mutation analysis](#)
[SNP-RFLP analysis](#)
[Select enzymes](#)
[Preferences](#)
[Help](#)

## Results of silent mutation scan

Oligo: Y64D

Enzymes: All

Bases: 45

GC content: 40%

T<sub>m</sub>: 66 °C

## DNA / protein sequence:

GCT GAT GGC AAT GGA ACG ATT GAC TTT CCT GAA TTT CTT ACT  
ATG  
Ala Asp Gly Asn Gly Thr Ile Asp Phe Pro Glu Phe Leu Thr  
Met

Show mutations: From  to Sort by 

[Print version](#)
Save checked enzymes as new set: 

[Check all](#)
[Uncheck all](#)

Enzyme	Site / <b>mutations</b> :	Base changes	T <sub>m</sub> template, °C	T <sub>m</sub> self, °C
<input type="checkbox"/> <a href="#">AccII</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCGGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">AcoI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCGGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">AcsI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	0	66	66
<input type="checkbox"/> <a href="#">BceI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	0	66	66
<input type="checkbox"/> <a href="#">BceAI</a>	GCTGACGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">BsaWI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCGGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">Bse3DI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	0	66	66
<input type="checkbox"/> <a href="#">BseMII</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">BspCNI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">BstF5I</a>	GC GGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">BstKTI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATCGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">BstMCI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATCGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">Csp6I</a>	GCTGATGGCAATG GTACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	64	66
<input type="checkbox"/> <a href="#">CviAI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">DdeI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">DpnI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATCGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	65	67

<input type="checkbox"/> <a href="#">EcoRI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">FaqI</a>	GCTGATGGCAATGGGACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">FatI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACCATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">FokI</a>	GC GGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">Hpy188I</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTGACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">Hpy188III</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	0	66	66
<input type="checkbox"/> <a href="#">MspI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCGGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">MunI</a>	GCTGATGGCAATGGAACATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	63	65
<input type="checkbox"/> <a href="#">NlaIII</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACCATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">NlaIV</a>	GCTGATGGCAATGGAACCATGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	64	66
<input type="checkbox"/> <a href="#">PvuI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATCGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">RsaI</a>	GCTGATGGCAATGGTACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	64	66
<input type="checkbox"/> <a href="#">Sau3AI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATCGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">Sse9I</a>	GCTGATGGCAATGGAACATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	63	65
<input type="checkbox"/> <a href="#">Sse9I</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	0	66	66
<input type="checkbox"/> <a href="#">SsiI</a>	GC GGATGGCAATGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">TaqI</a>	GCTGATGGCAATGGAACGATCGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	65	67
<input type="checkbox"/> <a href="#">TspGWI</a>	GCTGATGGCAACGGAACGATTGACTTTCCTGAATTTCTTACTATG	1	65	67

Site created and maintained by [Michael Palmer](#), University of Waterloo, Ontario, Canada. Use at own risk - no liability for any hot coffee you spill while your computer crashes. Questions / Problems? Please [Email me](#). Found this site useful? Please link to it!

Page last modified: June 19, 2007 . Enzymes as of July 2006, Rebase.